(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-36749

(1) Int. Cl.³ B 60 T 7/08

識別記号

庁内整理番号 7146--3D **3公開 昭和58年(1983)3月3日**

発明の数 3 審査請求 有

(全 3 頁)

ØW式ハンドルブレーキ

願 昭56-87614

②出 願 昭56(1981)4月24日

0分 明 者 国友博文

岡山市谷万成1丁目6番5号万 成病院内

⑪出 願 人 国友博文

岡山市谷万成1丁目6番5号万成病院内

明 細 酱

1. 発明の名称

②特

W式ハンドルブレーキ

- 2. 特許請求の範囲
 - (1) 自動車のアクセル及びブレーキにおけるハンドルブレーキのサイドブレーキ的転換方式
 - (2) それに関しての右足プレーキカット方式
 - (3) それに関するサイドプレーキカット方式
- 3. 発明の詳細な説明

現代は自動車の洪水である。それにつれて恐ろしい数の交通事故の発生には頭の痛むのを覚えます。しかるに、従来から現代に至って用いられているアクセル・ブレーキ方式では、アクセルを下方に踏んでいる アクセルから上方、反方向に足を上げる ブレーキを踏む、の三行程かかり時間がかかる。高速で走っている場合、0.01秒といった寸秒の時間差が事故の原因になる。

更にアクセルもブレーキも同じ踏む方向であり、 あっと思った瞬間(ブレーキを踏み換える余裕が なく)かえってアクセルを踏み込むことはままある例です。

これが、自動車多量時代、事故の多発となって いることは否めません。更に長距離運転では右足 が非常に疲れます。

現代の自動車の多量時代、この重大な欠陥をな んとかしなければならないものと思います。

ハンドルブレーキはできても、遠心クラッチの 高級車以外、ブレーキ系統が多重化するばかりで 小出力のチエンジ式等には困難です。

私はアクセル踏み込みブレーキから、自分が事故に会った病床で色々考え、昭和55年6月10日公開になりましたV字型アクセル及びブレーキ (補正名)即右膝による左右二行程方式を考究しましたが、今度は、右足ブレーキカットのW式ハンドルブレーキ・フート(足)アクセル方式を提問致します。

このW式ハンドルブレーキ方式は、V字型より は進歩性に欠けるかとは思いますが、V字型は余 りに急激な変化であり、一般になじまず、遠心ク ラッチの個人の特別製は別として、大量生産には 質の倒面の型、座席の変化等未だ研究の余地があ り、更に運転者の乗降にやや不自由さを盛じる点 がありますので、敢えてW式を公表する次第です。

機構及び運転方式(1)は、ハンドル輪からハンドル右上(または左上)にブレーキロット(棒)を出します(図面第1図参照)。

を引いた図でもあり、サイドブレーキ的転換を解消した時の図です)。

この方式において、アクセル作動だけで充分右足は疲労している上に、危険である右足ブレーキをカットします。

図面第3図は、W式の前半主要部のみで、サイドプレーキ的に転換している図です。符号(2)の押え片と符号(3)のボタンとは連動しています。図面第1図、第2図においては、符号(3)のボタンはハンドルの陰となり図記していません。

尚、第3図のW式前半の主要部が、私のこの方式の要点で、内部機構は色々方式があると考えられサイドプレーキ機構を御谷考に技術家諸氏にお任せ致し度いと思います。私見としては、ハンドル軸に直接設置する場合と、プレーキロット(棒)内部をワイヤーで、シャーシー下まで引っぱり、前半部(ハンドル部)よりもやや弱めの発条を用いて、設置する方式とが考えられ、後者の方が有効と考えられます。図記は省略致しますがどうかよろしく。

るので、過剰に疲労する。唯右上では、体の重心が右に傾き、アクセルとの関連感覚は強く、クラッチを踏むのに容易であるが、アクセルから右足を上に揚げるのにやや難を感じる。しかし右足ブレーキをカットしてあるのであるから、ハンドルブレーキに手がかかると同時に、右足を上に掲げる必要はなく、アクセルから右足を手前に後退させる遅転方式をとって戴き度い。尚、ブレーキへの動作は左手よりも右手の方が速い。

機構及び運転方式(2)は、ブレーキを引いてから右手親指にて、符号(2)のサイドブレーキ的転換用の押え片を押えます。するとハンドルブレーキ先端から、符号(4)のサイドブレーキ的転換の内部機構の先端部が飛び出します(図面第2図はサイドブレーキ的に転換した図です。御参照下さい)。

次にそれをゆるめて行くときには、右手を逆手 に持ち換えて右手親指にて符号(4)の突出部を押え ます。図面第3図の符号(3)のポタンが引込めば、 サイドプレーキ的転換は解消された証となります (図面第4図参照下さい。第4図は単にプレーキ

唯、W式では、右足ブレーキをカットすれば、短時間信号待ち、一時停止の折、どこかサイドブレーキ感が残って、発進時何かひっかり感 朝 にないないないないないでは 見においても路は凡で平世とは限らず、ブルるはないですかなく、クラッチをよるでの間、前後へのゆれがなく、クラッチをある動作とともに容易にブレーキは転換できます。

要は如何にして右足ブレーキをカットするかが問題です。

そので余義なく、左足ブレーキをクラッチペタル右上に付する。運転方式はエンジンブレーキの補助として使用するときには問題はないが、ニュ

特開昭58-36749(3)

ートラのとき、先づハンドルブレーキをゆるく引 き、クラッチを踏んで適速となったとき、サイド ブレーキ的に転換させ、チェンジをニュートラに し、左足ブレーキとハンドルブレーキとの交換を とります。熟練すればクラッチとプレーキを同時 に踏むことも可能でしようし、チェンジをニュー トラにしてから左足プレーキの方へずらします。 尚、クラッチを踏まずにチェンジを入れることは 不可能ですが、チェンジを抜く(ニュートラ)と とは案外可能かも判りません。この方式をとって 下されば、運転方式は容易となります。

そしてW式では、力学的にプレーキロットは充 分長く、只ブレーキ機構の特に材質の強度性及び 潤滑性の問題のみで、小型車、軽量車では容易に サイドプレーキをカットできます。W式では将来 は大型車にまで期待をよせて、サイドブレーキカ ット方式をとります。

何卒自動車大量生産時代の昨今、そして今後、 宜敷く重大な欠陥点を残しているアクゼル・プレ ーキ方式の改革を計って下さい。

あり、サイドブレーキ的転換からそれを解消した ときの図です。符号(2)はサイドブレーキ的に転換・ 用の押え片、符号(3)はサイドブレーキ的に転換す るのを止めているポタン。第3図の符号(4)の突出 部を右手親指にて押えて、ポタンが引込でいるの を御注意下さい。

塞用新雀登钟出

国 友 博 文

細部機構に当っては、技術家諸氏に宜敷く御題 いする次第です。

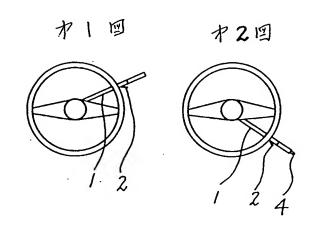
4. 図面の簡単な説明.

図面(第1図)は、機構を上から見た図であり 符号(1)はハンドルブレーキ、符号(2)はサイドブレ - 牛的転換用押え片。

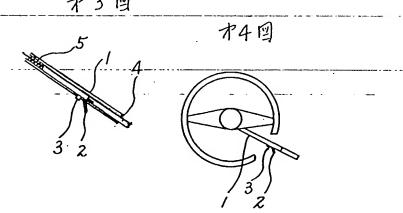
第2図はハンドルブレーキを引いてから、符号 (2)の押え片を右手製指にて押え、符号(4)のサイド ブレーキ的転換の内部機構の先端部が飛び出して いる図である。即サイドブレーキ的に転換してい る図です。

第3 図は、W式の前半主要部で、サイドプレー キ的に転換している図です。符号(2)はサイドブレ ーキ的転換用の押え片、符号(3)は符号(2)と連動し て、サイドブレーキ的に転換するのを止めている ボタン、符号(4)はサイドブレーキ的転換時の先端 突出部である。尚符号(3)のポタンは、第1図、第 2 図ではハンドルの陰になり省略しています。符 号(5)は前半発条。

第4図は、単にブレーキを引いたときの図でも



才3四



PAT-NO: JP358036749A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58036749 A

TITLE: W TYPE HAND BRAKE

PUBN-DATE: March 3, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KUNITOMO, HIROBUMI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KUNITOMO HIROBUMI N/A

APPL-NO: JP56087614

APPL-DATE: April 24, 1981

INT-CL (IPC): B60T007/08

US-CL-CURRENT: 188/218R

ABSTRACT:

PURPOSE: To make it possible to perform braking operation promptly and easily by allowing a brake rod to project upward and rightward from a steering shaft while by installing a side brake-like conversion mechanism inside the rod.

CONSTITUTION: A brake rod 1 is allowed to project upward and rightward from a steering wheel shaft. A brake is operated by rotating the rod 1. Inside the rod 1 is provided a tip 4 of a side brake-like internal conversion mechanism, and the tip 4 is energized by a spring 5. The tip 4 is

also designed to project out of the rod 1 by pressing a holding piece 2 for side brake-like conversion. When the tip 4 is pushed in and a button 3 is pulled in, the side brake-like conversion is cancelled.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO& Japio

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.